

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

PCT

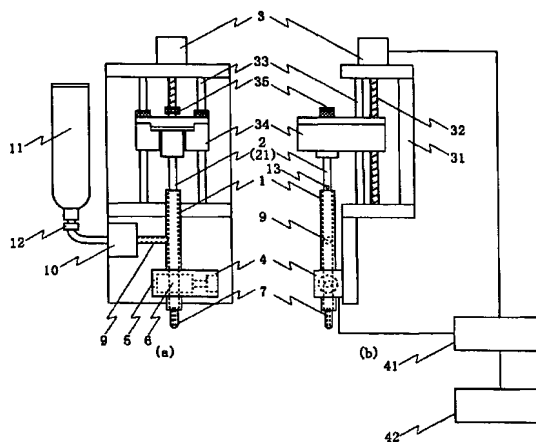
(10) 国際公開番号
WO 2005/009630 A1

- (51) 国際特許分類: B05D 3/00, 1/26, B05C 5/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010343 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 生島 和正
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 21 日 (21.07.2004) (IKUSHIMA, Kazumasa) [JP/JP]; 〒1810013 東京都三
(25) 国際出願の言語: 日本語 蔵市下連省 8-7-4 武蔵エンジニアリング株式会
(26) 国際公開の言語: 日本語 社内 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ: 特願2003-280439 2003 年 7 月 25 日 (25.07.2003) JP (74) 代理人: 須藤 阿佐子, 外(SUDO, Asako et al.); 〒
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武 1840002 東京都小金井市梶野町 5-6-2 6 Tokyo (JP).
蔵エンジニアリング株式会社 (MUSASHI ENGI- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
NEERING, INC.) [JP/JP]; 〒1810011 東京都三蔵市井 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
口 1-1 1-6 Tokyo (JP). BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[続葉有]

(54) Title: LIQUID DROP REGULATING METHOD, LIQUID DROP DISCHARGING METHOD, AND LIQUID DROP DISCHARGING DEVICE

(54) 発明の名称: 液滴調整方法及び液滴吐出方法並びにその装置



(57) Abstract: A discharge amount regulating method, a discharging method, and a discharging device, where liquid drops are discharged as liquid drops of precise amounts. In a regulating and a discharging method, a discharge amount of a liquid drop discharged from a discharge opening communicating with the tube is regulated by advance and stop of a plunger sliding in a tube while being in close contact with an inner wall surface of the tube. Moving speed from time at which the plunger that advances starts deceleration to time at which the plunger stops is regulated so that liquid drops discharged from the discharge opening have a fixed amount at every discharge. A discharge device is a device for discharging a liquid material, and has a tube, a plunger sliding in the tube while being in close contact with the inner wall surface of the tube, a discharge opening communicating with the tube and discharging a liquid material as flying drops, and control means for controlling operation of the plunger. The control means controls the speed of the plunger from time at which the plunger that advances starts deceleration to time at which the plunger stops.

(57) 要約: 繰り返して吐出する液滴を、精度良い量の液滴として吐出するための吐出量の調整方法、吐出方法およびその装置を提供することを課題とする。調整および吐出方法にあっては、管の内壁面に密着して摺動するプランジャーの進出移動および進出停止によって、前記管と連通する吐出口より吐出される液滴の吐出量を調整する液滴量の調整方法であって、前記吐出口から吐出される液滴が吐出毎に一定の量となるよう、前記進出移動するプランジャーが減速を開

[続葉有]



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

始してから停止するまでの移動速度を調整することを特徴とし、吐出装置は、管と、前記管の内壁面に密着して摺動するプランジャーと、前記管と連通し液材を飛滴するよう吐出する吐出口と、前記プランジャーの動作を制御する制御手段と、を具える液材の吐出装置であって、前記制御手段は、進出移動するプランジャーが減速を開始してから停止するまでの移動速度を制御することを特徴とする。